

中国木兰科新属新种

GENUS SPECIESQUE NOVAE MAGNOLIACEARUM SINENSIIUM

陈 焕 镛

(中国科学院华南植物研究所)

CHUN WOON-YOUNG

(*Instituti Botanici Austro-Sinensis Academiae Sinicae*)

观光木属* 新属

常绿乔木。叶互生，具柄，全缘，叶脉羽状；叶柄具托叶痕；托叶与叶柄贴生，早落。花两性，单独腋生，具梗；花被片三轮，共9枚，同一轮花被片疏离，全部同形但不等大，外轮的最大。雄蕊多数，密集，雌蕊群隐藏其中，花丝圆柱状，花药内向，药室线形，近边缘纵长开裂。雌蕊群具柄；心皮少数，复瓦状螺旋排列，部分相互连合且基部与中轴混生，受精后全部合生，形成近肉质、表面弯拱起伏的聚合果；胚珠在每一心皮内12—16枚，成二列迭生。聚合果大，成熟时木质，干后各个心皮的拱面在中部纵长分裂成两个厚木质的果瓣，果瓣近基部横裂，单独地或几个聚合成群自中轴脱落；种子核果状，外种皮肉质，红色，垂悬于宿存的延长、丝状、有弹性的珠柄上。

本属花的大小、形状、香味和含笑花 (*Michelia figo* [Lour.] Spreng.) 颇相似，但雌蕊群不超出雄蕊群之上，成熟心皮脱离中轴；果的特征和楊榔木属 (*Talauma* Juss.) 极相近，但楊榔木属的花顶生，雌蕊群无柄，每一心皮内只有2颗胚珠，成熟时仅基部横裂而背部决不分裂，故不同。

本属是为了纪念在发展我国近代植物科学事业中贡献出毕生精力的前辈钟观光教授 (1869—1940) 而命名。

Tsoongiodendron Chun, gen. nov.

Perianthium tricyclicum; tepala 9 in quaque serie inter se intervallo magno separata omnia subconformia sed inaequalia, extima maxima. Stamina numerosa congesta gynoe-cium totum occulta; filamenta teretia; antherae introrsae angustae incurvae loculis linearibus contiguis rimis lateralibus dehiscentibus. Gynoe-cium gynophoro crasso suffultum; carpella pauca spiraliter imbricata, inter se partim coalita et cum axi confluentia, post fecundatione omnino con crescentia syncarpium solidum subsuccosum formantia. Ovula in quoque ovario 12—16 biseriatim superposita ascendentia. Fructus maturus magnus

* 本属曾在侯宽昭：“中国种子植物科属辞典”448页以中文记载过，但未经正式发表。

lignosus superficie spiraliter undulato-lobatus, lobis dorso convexis siccitate medio longitudinaliter scissis et in valvas binas divisas simulque juxta basin quasi circumscissis ab axi centrali singulatim segregatimve secedentibus. Semina in cavitatibus magnis axin centram validam infossis ope funiculi filiformis pendentia, drupacea rubra. —Arbor sempervirens. Stipulae fugacei non visae. Folia alterna petiolata integra penninervia. Flores bisexuales axillares singuli pedicellati. Fructus solitarius in ramulos vetustiores nascens. Semina *Magnoliae*.

Genus insigne florum magnitudine, forma, odoreque *Michelia* *figo* (Lour.) Spreng. revocans, sed gynoecio etiam stipitato haud ultra androecium protruso, carpellis nullo modo bivalvatim hiantibus ut in *Michelia* L.; characteribus fructus ad *Talaumam* Juss. proxime affine, quae differt floribus terminalibus, gynoecio sessili, carpellis biovulatis, tempore fructu basi tantum circumscissis nunquam ob scissuram dorsalem dimidiatis. Genus novum indefatigato florae sinensis exploratori Prof. Tsoong Kuan-Kuang (1869—1940) dedicatum.

Species unica infra descripta Chinae australis incola.

观光木 新种 图版三十五及图版三十六

乔木,高达 20 米,树冠郁茂,树干粗壮,树皮淡褐灰色,具深皱纹,内皮平滑,有香味。当年生小枝稍纤细,平滑,具稀疏的皮孔;叶的下面、叶柄、芽及花梗被黄棕色糙伏毛。叶厚膜质,通常为长椭圆状披针形,大小不等,大的长 12—17 厘米,宽 4.5—7 厘米,小的长达 10 厘米,宽 4 厘米,顶端稍收缩,呈略急尖的尖头,基部急尖或宽钝形,榄绿色,干时两面变褐色,上面光亮,除凹陷的中脉被小柔毛外,其余无毛,网脉纤细,下面晦暗,中脉及网脉上具散生糙伏毛;叶柄长 1.5—2.5 厘米,密被柔软糙伏毛,基部扩大;托叶痕几达叶柄中部。花芽的苞片为佛焰苞状,外被短柔毛,开花前一侧开裂。花虽同形,但生于当年顶生小枝叶腋内的全部不育;花梗长 6 毫米,略粗壮;花被片长椭圆形,顶端稍钝,外轮的长 17—20 毫米,宽 6.5—7.5 毫米,中轮的略小,内轮的长 15—16 毫米,宽 5 毫米;雄蕊群长 10—13 毫米;雄蕊 40—45 枚,长 7.5—8 毫米,花丝长 2—3 毫米;雌蕊群长 10 毫米,心皮 10—12,狭卵形,密被糙伏毛,花柱钻状,硬化,长 2 毫米,无毛,雌蕊柄粗壮,长 2 毫米,具槽,密被糙伏毛。聚合果垂悬于具波状凸起皱纹的老枝上,长达 13 厘米,直径 9 厘米,通常为长椭圆形,有时上部的心皮退化而呈近球形,外果皮薄,肉质,榄绿色,有苍白色大型皮孔,干时深棕色,具显著的黄色斑点;中果皮的纤维木质化,厚 1—2 厘米;内果皮薄,草黄色,光亮;果梗极粗,长宽几相等,1—2 厘米;种子在每一心皮内 4—6 枚,椭圆形或由于互相挤压呈斜椭圆形而略带棱角,长 15 毫米,宽 8 毫米。

广东:乐昌,浛涌前企坑,果黑色,有褐色斑点,1931 年 1 月 2 日,高锡朋 51109;乐昌,大洞,1931 年 11 月 22 日,高锡朋 51928 (模式标本,藏华南植物研究所标本室);茂名,大坡区,生于密林中,罕见,1956 年 11 月 13 日,李祥禧 90076;高要,广利区,生于山坡疏林中,1956 年 12 月 23 日,黄成 162640;1957 年 2 月 29 日,黄成 162656;1957 年 4 月 6 日,林万涛 30615;英德,滑水山,1956 年 8 月 5 日,徐祥浩 806;1956 年 8 月 23 日,林万涛 30425;1957 年 4 月 6 日,胡绍明 0116;生于密林中,1957 年 9 月 14 日,谭沛祥 57015;1957 年 10 月 11 日,梁树生 240;仁化,城口乡,生于密林中,1958 年 9 月 19

日,邓良 7677。

海南：五指山, 1932 年 11 月 11 日, 左景烈、陈念劬 44257; 琼中, 营根区, 1956 年 10 月 23 日, 陈少卿 10861。

广西：龙州, 那曳, 八角山脚, 1935 年 6 月 23 日, 高锡朋 55359; 阳朔, 金堡新村, 生于山谷密林中, 1958 年 11 月 1 日, 秦俊用、黄甫 100489。

江西：井岗山, 1960 年 2 月 1 日, 严楚江 3270。

本种树干挺直, 树冠稠密, 浓蔭密茂; 花芳香, 可提取芳香油, 内皮亦有香味, 木材纹理细致, 既可为栋梁之材, 亦可供制乐器及其他细工用材, 为优良的行道树及造林树种, 应予繁殖推广。

***Tsoongiodendron odorum* Chun, sp. nov. Pl. XXXV et XXXVI**

Arbor pulchra floribunda, coma dense umbrosa, usque ad 20 m alta trunco crasso cortice fusco-griseo profunde ruguloso aetate decorticante et corticem interiorem laevem aromaticum detegente. Ramuli hornotini modice graciles, laeves parce lenticellati ut petioli, gemmae, pedicellique molliter cinnamomeo-strigillosi, vetustiores fructiferi validi profunde striato-sulcati. Folia crasse membranacea plurima oblongo-elliptica, inaequalia etiam in eodem ramulo majora 12—17 cm longa 4.5—7 cm lata minora usque ad 10 cm longa 4 cm lata, apice breviter contracta acumine ipso lato acutiusculo, basi acuta vel late obtusa, in statu vivo olivacea in sicco brunnescentia, supra nitida praeter costam mediam depressam puberulam glabra nervis tenuissimis pulchre venulosis, subtus opaca costa media forte elevata dense, nervis nervulisque laxae strigillosis; petioli 1.5—2.5 cm longi, e basi dilatata fere ad medium cicatricati. Alabastrum in bractea spathoidea extus puberula ante anthesin unilateraliter fissum inclusum. Flores uniformes sed ei ex axillis ramulorum hornotinorum terminalium etsi perfecti infertiles; pedicelli circ. 6 mm longi crassi; tepala omnia oblonga obtusiuscula, extima 17—20 mm longa 6.5—7.5 mm lata, intima 15—16 mm longa 5 mm lata; androecium 10—13 mm longum; stamina 40—45, 7.5—8 mm longa filamentum 2—3 mm longo suffulta; gynoecium circ. 10 mm longum, carpellis 10—12 anguste ovoideis dense strigillosis stylo subulato indurato 2 mm longo glabro terminantibus; gynophorium validum 2 mm longum sulcatum dense strigillosum. Syncarpium e vetere ramulo fortissime sinuato-rugoso dependens, usque ad 13 cm longum 9 cm crassum, saepissime elongato-ellipsoideum, interdum carpellis superioribus abortivis late ellipsoideum vel subglobosum tum circ. 7—9 cm longum 6 cm crassum; exocarpio in statu vivo tenui succoso olivaceo lenticellis crebris magnis pallidis notato, siccitate atro-brunneo conspicue flavido-maculato; mesocarpio 1—2 cm crasso, fibroso-lignescens; endocarpio stramineo nitido. Pedunculus 1—2 cm longus fere aequae ac crassus. Semina in eodem carpello 4—6 ellipsoidea mutua pressione plus minus obliqua angulataque, circ. 15 mm longa 8 mm lata.

Kwangtung: Lochang Hsien, Chuanyung, Jan. 1931, S. P. Ko 51109; Tatung, Nov. 1931, S. P. Ko 51928, (Typus Herb. Inst. Bot. Austro-Sin. Acad. Sin., Canton.); Maoming Hsien, Tapu Chu, Nov. 1956.

H. H. Li 90076; Kaoyao Hsien, Kwangli Chu, Dec. 1956, C. Huang 162640, Feb. 1957, C. Huang 162656, Apr. 1957. W. T. Lin 30615; Yingtak Hsien, Huashui Shan, Nankang, Aug. 1956, H. H. Hsu 806, Aug. 1956, W. T. Lin 30425, Apr. 1957, S. M. Hu 116, Sept. 1957, P. C. Tam 57015, Oct. 1957, S. S. Yang 240, 260; Jenhua Hsien, Chengkou Hsiang, Sept. 1958, T. Liang 7677.

Hainan: Wutsze Shan, Nov. 1932, N. K. Chun & C. L. Tso 44257; Chiungchung Hsien, Oct. 1956, H. S. Chun 10861.

Kwangsai: Lungchow, Jun. 1935, S. P. Ko 55359; Yangshuo, T. H. Chin & P. Huang 100489.

Kiangsi: Ching-Kang Shan, 2 Feb. 1960, T. K. Yen 3270.

木兰属 *Magnolia* Linn.

絹毛木兰 (新拟)

补充描述:

常綠乔木。幼嫩部分被白色絹毛。叶下面粉白色,被微柔毛,叶脉上有白色疏柔毛;叶柄的托叶痕几达頂部。花被片三輪,象牙色,背部具稠密顆粒状乳突;外輪的三片长椭圆形,頂端鈍,长約 4.5 厘米,寬 1.2 厘米,背面中部密被絹毛,內輪的三片闊倒卵形,頂端圓形,长約 4 厘米,較闊的部分寬 2.8 厘米,外面仅基部被絹毛,最內輪的三片匙状长椭圆形,頂端鈍,中部以下漸狹,长 3 厘米,寬 1.8 厘米。雄蕊密集成長約 4 毫米的雄蕊羣帶;花药长 6—8 毫米。果长椭圆形,长 4.5 厘米,寬 2.5 厘米;成熟心皮革質,舟状,长 2 厘米,頂端延伸成粗而弯曲的尖端,被棕色短柔毛,果瓣的边緣有皺紋;种子未見。

海南: 保亭, 1952 年 3 月 7 日, 陈少卿 7757; 1935 年 4 月 22 日, 侯寬昭 72059; 1935 年 6 月 6 日, 侯寬昭 72740; 1958 年, 吊罗山采集队 2366, 2723, 3157。

分布: 越南河內。

Magnolia fistulosa (Finet et Gagnep.) Dandy in Notes Bot. Gard. Edinb. **16**: 124. 1928.

Talauma fistulosa Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France **52**, Mem. 4: 31, Pl. 4B 1906.

Ad descriptionem originale addenda:

Arbor sempervirens, partibus juvenilibus indumento albo-sericeo indutis. Folia subtus glauca in facie puberula et ad costam nervosque albo-pilosa; petiolus fere ad apicem cicatricatus. Tepala tricyclica, eburnea dorso crebre granuloso-papillosa; exteriora 3 oblonga, apice obtusa, circ. 4.5 cm longa 1.2 cm lata, dorso medio dense sericea; interiora 3 late obovata, apice rotunda, circ. 4 cm longa parte latiore 2.8 cm lata, extus basi tantum sericea; intima 3 spatulato-oblonga obtusa infra medium angustata, 3 cm longa 1.8 cm lata. Stamina in axem usque 4 mm longum congesta, antheris 6—8 mm longis. Fructus elongato-ellipsoideus, 4.5 cm longus 2.5 cm crassus; carpella coriacea navicularia, 2 cm longa, apice in rostro crasso recurvo producta, brunneo-pubescentia marginibus valvarum rugulosis. Semina non visa.

Hainan: Paoting Hsien, 7 Mar. 1952, S. H. Chun 7757; 22 Apr. 1935, F. C. How 72059; 6 Jun. 1935, F. C. How 72740; 1958 Tiaolo Exped. 2366, 2723, 3157.

Distrib.: Vietnam, Hanoi.

乐东木兰 新种

常绿乔木，高达 20 米，直径 90 厘米，全株无毛；树皮灰色；当年生小枝稍纤细。叶革质，坚硬，椭圆形或狭椭圆形，长 6—11 厘米，宽 2.5—3.5 厘米，顶端急尖，基部楔形或狭楔形，上面深绿色，光亮，下面暗绿色，两面干后变褐色，边缘软骨质，略背捲；中脉两面凸起，干时变红色，侧脉每边 9—13 条，上面平坦，下面稍凸起；叶柄无托叶痕，长 1.5—2 厘米，近半圆柱形，上面平或有浅沟；托叶与叶柄不贴生。花未见。果倒卵形或椭圆形，顶部圆形，长 3.5—4 厘米，直径 3 厘米；雌蕊柄长约 4—5 毫米；雄蕊脱落后的疤痕带长约 2—3 毫米；成熟心皮 10—12 枚，椭圆形，长 18—22 毫米，宽约 12 毫米，顶端具细尖头；种子在每一心皮内 1—2 颗，红色，椭圆形或椭圆状卵形，长 7—12 毫米，宽约 7 毫米。

海南：定安，五指山，1932 年 10 月 8 日，陈念劬、左景烈 50122（模式标本），50123；乐东，昌俄岭，1936 年 7 月 1 日，刘心祈 98219；东方，尖峯岭，1953 年 5 月 15 日，陈汝爱、张冰明 7654。

广东：乳源，1936 年 10 月 19 日，李耀 2072。

湖南：莽山，1956 年 9 月 30 日，李丙贵 59。

本种与云南产的光叶玉兰 (*M. nitida* W. W. Smith) 接近，但后者果较大，长 5—6.5 厘米，椭圆状长椭圆形，雌蕊羣柄长 6—8 毫米，雄蕊羣的疤痕带较长，心皮及种子多数。

Magnolia lotungensis* Chun et C. H. Tsoong, sp. nov.

Planta glaberrima, stipulis liberis, foliis rigide coriaceis vix ultra 11 cm longis, costa media supra elevata, carpellis paucis lignescentibus insignis. Proxima *M. nitidae* W. W. Sm. quae differt syncarpiis majoribus, 5—6.5 cm longis, elliptico-oblongis, gynophoriis 6—8 mm longis regione cicatricum staminalium longiore, carpellis seminisque numerosioribus.

Arbor sempervirens glaberrima usque ad 20 m alta, trunco 90 cm diametro, cortice incano; ramuli hornotini subgraciles. Stipulae a petiolo liberae. Folia rigide coriacea elliptica vel anguste elliptica, 6—11 cm longa, 2.5—3.5 cm alta, apice breviter acutata, basi cuneata et in petiolum plus minus decurrentia, supra nitidissima, atroviridia, sicca supra intense brunnea subtus pallidiora, margine corneo recurvo; costa media utrinque elevata exsiccando rubescens; nervi laterales utrinsecus 9—13, supra plani subtus tenuiter elevati; petioli cicatrisati 1.5 cm longi semiteretes supra plani vel leviter impressi. Flores desunt. Fructus obovoideus vel oblongus apice rotundatus, 3.5—4 cm longus circ. 3 cm latus; gynophorium breve 4—5 mm longum, regione staminalium 2—3 mm longa. Carpella matura 10—12, ellipsoidea 18—22 mm longa circ. 12 mm lata, apice apiculata, apiculo saepe detersili; semina in quoque carpello 1—2, rubra compressa oblonga vel elliptico-ovoidea, 7—12 mm longa 7 mm lata.

Hainan: Wutsze Shan, 8 Oct. 1932, Chun & Tso 50122 (Typus, HC**), 50123; Lotung Hsien, 1 Jul. 1936, S. K. Lau 98219; Tungfang Hsien, Chienfeng Ling, 15 Mai 1953, Y. W. Chen & P. M. Chang 7654.

Kwangtung: Yueyuen Hsien, 19 Oct. 1936, Y. Li 2072.

Hunan: Mang Shang, 30 Sept. 1956, B. G. Li 59.

* Tsoong, Chi-Hsin 鍾济新。

** HC=Herb. Inst. Bot. Austro-Sin. Acad. Sin., Canton.

含笑属 *Michelia* Linn.

石碌含笑 新种

小乔木,当年生小枝无毛,干后黑色,較老的小枝暗灰色,稍粗糙,有纵长条纹。頂芽狭椭圆形,长 10—12 毫米,径 4—5 毫米,外面被橙黄色、有光泽、紧贴的柔毛。叶革质,两面绿色,干后变褐色,倒卵状楔形,长 8—12 厘米,中上部宽 4.5—5 厘米,急短尖,頂端钝,基部楔形,通常偏斜,叶脉在叶面中部以上略下陷,中部以下具槽,侧脉每边 10—12 条,纤细,网状细脉稠密,上面较下面凸起;叶柄无托叶痕,细弱,基部膨大,长 2—3 厘米;托叶早落。花未见。果梗侧生,长约 2 厘米;雌蕊羣柄长 2—2.5 厘米,直径约 3 毫米;心皮多数不发育,被灰色小绒毛;成熟心皮少数(约 4 枚),椭圆形,稍不对称,果瓣长 8—10 毫米,宽 5—8 毫米,几无皮孔,除边缘具微绒毛外其余无毛;种子腹面平,背面拱形,闊椭圆形,长 8 毫米,直径 6 毫米,红褐色。

海南: 东方,石碌,霸王岭,1958 年,海南勘察队(林业厅) 90669 (模式标本藏华南植物研究所标本室);保亭,太平乡,1951 年 8 月 15 日,罗光茂 60179。

本种与莫氏含笑 (*M. maudiae* Dunn) 近似,但后者的区别点在于芽大,无毛,叶下面粉绿色,干后稍带粉白色,雌蕊羣柄基部膨大,圆锥状,心皮无毛,成熟心皮较大,长 1.2—2 厘米,具显著的皮孔。

***Michelia shiluensis* Chun et Y. Wu*, sp. nov.**

M. maudiae Dunn affinis quae differt gemmis magnis glaberrimis, foliis subtus glaucis in statu sicco albidis, gynophoro basi dilatato et conico, carpellis ab initio glabris, maturis majoribus 1.2—2 cm longis conspicue lenticellatis.

Arbor ut videtur mediocris ramulis hornotinis annotinisque glabris levibus siccis atratis, vetustioribus sordide griseis scabridis longitudinaliter striatulis. Gemmae terminales anguste ellipsoideae, 10—12 mm longae 4—5 mm latae, extus pilis appressis aurantiaceis micantibus vestitae. Folia coriacea utrinque viridia exsiccando brunnescentia, obovato-cuneata, 8—12 cm longa, supra medium 4.5—5 cm lata, apice abrupte acutata acumine ipso obtuso, basi cuneata saepe obliqua; costa media supra in parte superiore subimpressa, inferiore sulcata, nervis lateralibus tenuibus utrinsecus 10—12 crebre reticulatis venulis supra magis quam subtus elevatis; petioli excatricosi tenues basi dilatati, saepe 2—3 cm longi. Stipulae atque flores desiderantur. Pedunculus fructifer lateralis circ. 2 cm longus; gynophorum 2—2.5 cm longum circ. 3 mm crassum, carpellis plurimis abortivis griseo-tomentellis. Carpella matura pauca (circ. 4) ellipsoidea saepe leviter asymmetrica, valvis 8—10 mm longis 5—8 mm latis, laevibus elenticellatis marginibus tomentellis exceptis glabris; semina plano-convexa in circuitu late elliptica, 8 mm longa 6 mm diam., rufo-brunnea.

Hainan: Tungfang Hsien, Shilu, Pawang Ling, 1958 Hainan Exped. 90669 (Typus, HC).

* Wu, Yung-Fen 吳容芬。



观光木 *Tsoongiodendron odorum* Chun, sp. nov. 果枝及一年生花枝
1. 成熟果实; 2. 种子。



观光木 *Tsoongiodendron odorum* Chun, sp. nov. 花枝及多年生果枝

1. 花芽； 2. 佛焰状总苞； 3. 花； 4. 花被片： 4a. 外轮， 4b. 中轮， 4c. 内轮； 5. 雄蕊； 6. 雄蕊： 6a. 腹面， 6b. 背面； 7. 花除去花被片及部分雄蕊； 8. 雌蕊； 9. 雌蕊纵切面。